

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:

2005年1月13日(13.01.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/004350 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: H04B 7/005

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000446

(22) 国际申请日: 2004年5月8日(08.05.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
03146594.3 2003年7月8日(08.07.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 联想(北京)有限公司(LEGEND (BEIJING) LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号, Beijing 100085 (CN).

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 杨学贤(YANG, Xuexian) [CN/CN]; 侯紫峰(HOU, Zifeng) [CN/CN]; 杨胤嗣(YANG, Yinsi) [CN/CN]; 朱虹(ZHU, Hong) [CN/CN]; 高梅(GAO, Mei) [CN/CN]; 单文英(SHAN, Wenying) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号, Beijing 100085 (CN).

(74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW

CORPORATION); 中国北京市海淀区花园东路10号高德大厦8层, Beijing 100083 (CN).

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

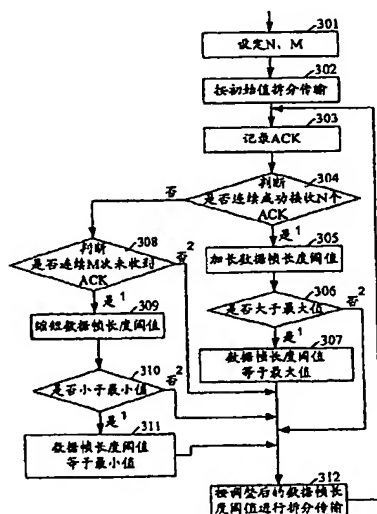
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A METHOD FOR IMPROVING CHANNEL TRANSMISSION EFFICIENCY IN WIRELESS NETWORK

(54) 发明名称: 一种提高无线网络信道传输效率的方法



301 INITIALIZE N, M  
302 SPLIT TRANSMISSION BASED ON INITIALIZATION  
303 MEMORIZE ACK  
304 JUDGE IF RECEIVED N ACK CONTINUALLY AND SUCCESSFULLY  
305 LENGTHEN THE DATA FRAME LENGTH THRESHOLD VALUE  
306 WHETHER GREATER THAN MAX  
307... DATA FRAME LENGTH THRESHOLD VALUE EQUAL TO MAX  
308 JUDGE IF DON'T RECEIVE M ACK CONTINUALLY  
309 SHORTEN DATA FRAME LENGTH THRESHOLD VALUE  
310 WHETHER SMALLER THAN MIN  
311 DATA FRAME LENGTH THRESHOLD VALUE EQUAL TO MIN  
312 SPLIT TRANSMISSION BASED ON ADJUSTED DATA FRAME LENGTH THRESHOLD VALUE  
1 YES 2 NO

(57) Abstract: A method for improving channel transmission efficiency in wireless network is disclosed. During the process of transmitting data, change the length of data frame which is split by service data packet real time based on the channel state of wireless network. This method of improving channel transmission efficiency can improve channel transmission efficiency availability and can be realized simply.

WO 2005/004350 A1

BEST AVAILABLE COPY

[见续页]



---

(57) 摘要

本发明公开了一种提高无线网络信道传输效率的方法，该方法在数据传输过程中，根据无线网络信道状况，实时改变媒体接入控制层（MAC）业务数据包拆分数据帧的帧长度。本发明的这种提高无线网络信道传输效率的方法，能够有效地提高无线信道数据传输的效率，而且实现简单。